

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION 2017

BOTANY

Second Paper--(Algae, Lichens and Bryophyta)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A (Compulsory)

भाग-अ (अनिवार्य)

- Q.1 Name the photosynthetic pigments in chlorophyceae. [1]
हरित शैवाल के प्रकाश संश्लेषी वर्णक लिखिए।
- Q.2 Define coenobium. [1]
निवह को परिभाषित कीजिए।
- Q.3 In which alga cap cell are found? [1]
आच्छाद कोशिका किस शैवाल में पाई जाती है?
- Q.4 What is physiological anisogamy? [1]
शरीर क्रियात्मक असमयुग्मन क्या है?
- Q.5 Who is Father of Indian Bryology? [1]
भारतीय ब्रायोलोजी के जनक कौन थे?
- Q.6 What is the name of Male & Female reproduction structure of polysiphonia? [1]
पॉलिसाइफोनिया के नर एवं मादा जननांगों का क्या नाम है?
- Q.7 Write the classification of Saragassum. [1]
सारगैसम का वर्गीकरण लिखिए।
- Q.8 In which bryophyta sex organ are embedded in side thallus? [1]
किस ब्रायोफाइट में जननांग सुकाय में धँसे रहते हैं?
- Q.9 Name the alga from which agar-agar is derived. [1]
उस शैवाल का नाम बताइये जिससे अगर-अगर प्राप्त होता है।
- Q.10 Why Anthoceros is called as "hornwort"? [1]
एन्थोसिरोस को 'हॉर्नवर्ट' क्यों कहते हैं?

Part-B (Compulsory)

भाग-ब (अनिवार्य)

- Q.11 What is synzoospore and in which alga it is found? [2]
संचल बीजाणु क्या है और यह किस शैवाल में पाये जाते हैं?
- Q.12 What is difference between elaters and pseudoelater? [2]
इलेटर एवं आभाषी इलेटर में क्या अन्तर है?
- Q.13 Differentiate between unilocular and plevilocular sporangia of Ectocarpus. [2]
एक्टोकार्पस में एककोष्ठीय एवं बहुकोष्ठीय बीजाणुधनियों में विभेदन कीजिए।

- Q.14 Write short note on External forms of Lichens. [2]
लाइकेन के बाह्य आकार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q.15 Write the classification of Bryophyta (Only out line) [2]
ब्रायोफाइटा का वर्गीकरण लिखिए। (केवल रूप रेखा द्वारा)

Part-C भाग-स

UNIT-I (इकाई-I)

- Q.16 Describe the structure and life cycle of chara. [10]
कारा का संरचना एवं जीवन चक्र को समझाइए।

OR/अथवा

- Q.16 Write short note -
(a) Describe the life cycle of Vaucheria.
(b) Sexual Reproduction in Volvox. [5+5]
टिप्पणी कीजिए-
- (a) वाउचेरिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
(b) वॉल्वॉक्स का लैंगिक जनन।

UNIT-II (इकाई-II)

- Q.17 What do you understand by isomorphic alternation of generation? Explain this phenomenon with reference to the life cycle of Ectocarpus. [10]

समरूपी पीढ़ी एकाचरण की प्रक्रिया को एक्टोकार्पस के संदर्भ में उसकी जीवन चक्र को समझाइए।

OR/अथवा

- Q.17 (a) Structure of Plant Body of Sargassum. [5]
(b) Carposporophyte of Polysiphonia. [5]
(a) सारगैसम के पादप शरीर की संरचना।
(b) पॉलिसाइफोनिया का कार्पोस्पोरोफाइट।

UNIT-III (इकाई-III)

- Q.18 Draw Labelled diagrams of :
(a) L.S of Mature sporophyte of Anthoceros [4]
(b) L.S of Marchantia Antheridiophore [3]
(c) L.S of Capsule of Funaria [3]
(a) एन्थोसिरोस के परिपक्व बीजाणुभिद् का अनुदैर्ध्य सेक्सन।
(b) मार्कैन्शिया के पुंधानीघर का अनुदैर्ध्य सेक्सन।
(c) फ्यूनेरिया कैप्सूल का अनुदैर्ध्य सेक्सन।

OR/अथवा

- Q.18 Describe briefly the characteristics features of Bryophyta. [10]
ब्रायोफाइटा समूह के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।